

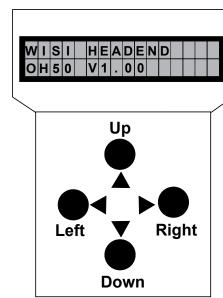
# WISI COMPACT HEADEND OH 76 F



- Empfang eines DVB-S-Signals und Aufbereitung in einen analogen TV-Kanal
- Empfang und Entschlüsselung von MPEG-2-Signalen
- Eingangsfrequenzbereich 950–2150 MHz
- Ausgangsfrequenzbereich 45–862 MHz
- Restseitenband-Modulator

- Reception of a DVB-S signal and processing to an analog-TV-channel
- Demultiplexing and decoding of MPEG-2 signals
- Input frequency range 950–2150 MHz
- Output frequency range 45–862 MHz
- Vestigial sideband modulator





Hinweis: Nach erfolgter Programmierung ziehen Sie das Handset ab.

Note: After programming disconnect the handset.

# **Stand by**

Betriebsspannung am Grundgerät angeschlossen und "Initialisierung der Module" abgeschlossen. **Handset an Buchse Grundgerätes einstecken.** Durch Drücken einer Taste gelangt man in das Modul- oder System-Menü.

# Stand by

Supply voltage connected to basic unit and wait till mode "Initialising the modules" has finished. **Plug the handset into the socket** on **the basic unit.** Press any key to call the module menu or System menu.

#### Modul-Menü / Module menu

Modul 1 OH 76 F/Module 1 OH 76 F

Parameter-Menü/Parameter menu

Modul 2 OH 85/Module 2 OH 85

DiSEqC

Sat-IF

Parameter-Untermenü/Parameter sub-menu

1894

#### Modul-Menü / Modul menu

▲▼ Tasten/keys — Modul 1... 14 wählen/Select module 1...14

► Taste/keys — Weiter zum Parameter-Menü/Move to parameter sub-menu

■ Taste/keys — Zurück/Back

Modul 14 OH 88 H/Module 14 OH 88 H

# Headend OH 41 (OK 41 A) (Zubehör) / Headend OH 41 (OK 41 A) (Accessory)

### Parameter-Menü / Parameter menu

▲▼ Tasten/*keys* — Parameter wählen/*Select parameter* 

► Taste/keys — Weiter zum Parameter-Untermenü/Move to parameter sub-menu

■ Taste/keys — Zurück/Back

#### Parameter-Untermenü / Parameter sub-menu

◆► Tasten/keys — Zu ändernde Stelle wählen

Cursor blinkt unter der Stelle z.B. 1894

Bei Überschreiten des dargestellten Zahlenbereiches, zurück zum

Parameter-Menü

Select the digit to be changed

Cursor blinks below the digit, e.g. 1894

If the permissible range is exceeded, the unit returns to the parameter menu

▲▼ Tasten/keys — Wert ändern z.B. 18<u>9</u>4 in 18<u>3</u>4

Change the value, e.g. change 1894 to 1834

### Speichern / Saving data

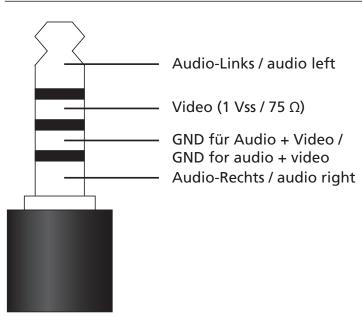
Autom. nach Verlassen des Parametermenüs oder ca. 60 Sekunden nach der letzten Eingabe. Data are saved automatically after leaving the parameter, or 60 seconds after the last entry.

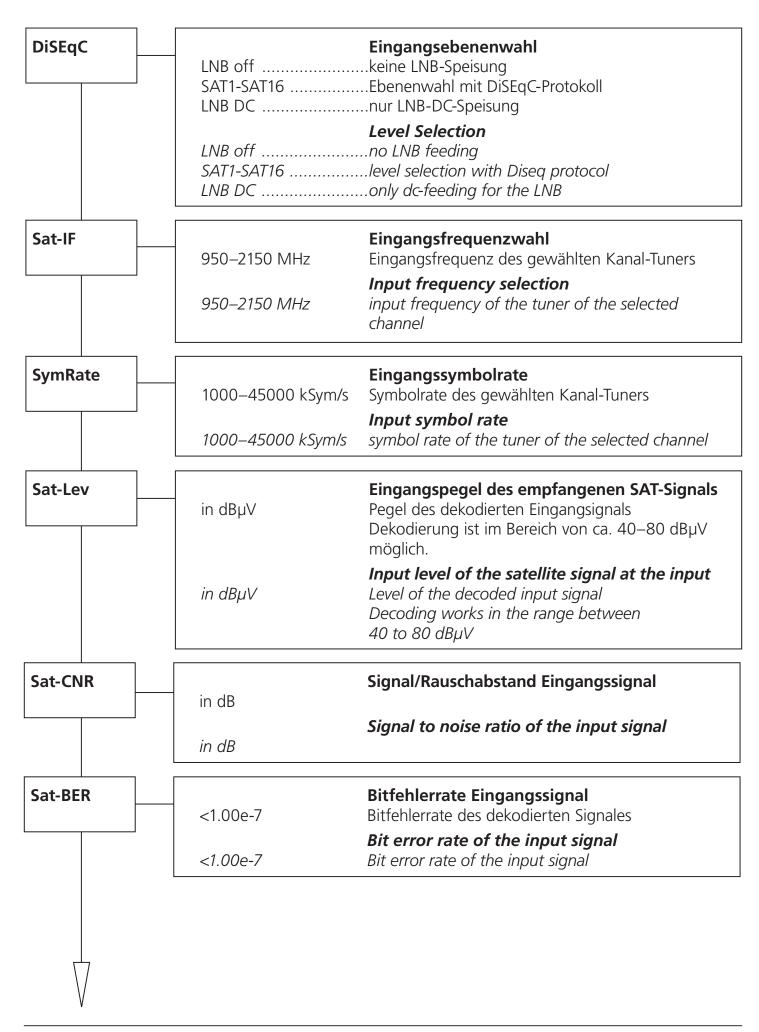
#### Front-LED / Front LED indication

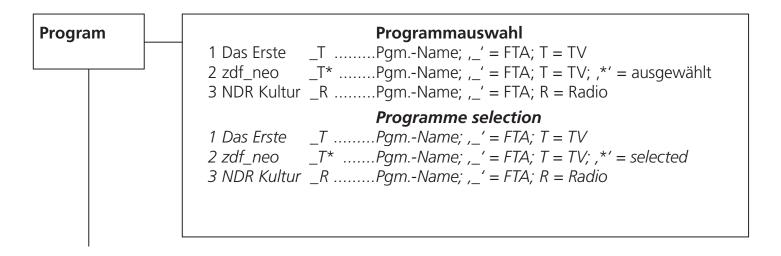
rot/red kein Eingangssignal / no input signal

grün/green Eingangssignal wird dekodiert / decoding input signal

# Front Klinkenbuchse 3,5 mm (A/V) / Front A/V connector 3.5 mm







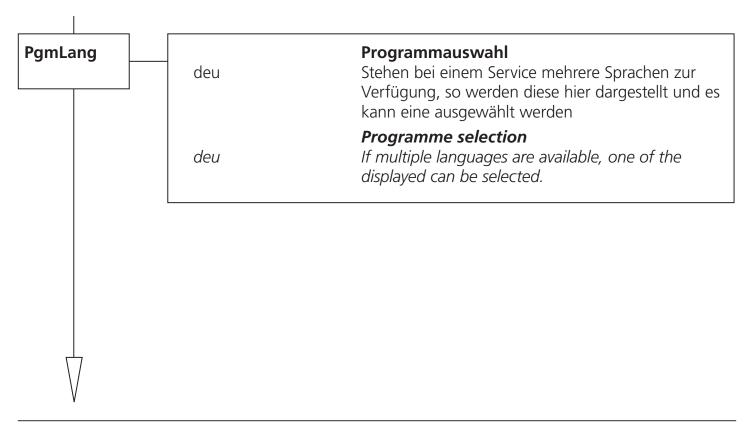
Die Darstellung dient nur als Beispiel und ist aus verschiedenen Programmströmen zusammengefügt. Hier werden die vorhandenen Services dargestellt. Der Service wird mit einer laufenden Nummer dargestellt, dann folgt der Service-Name. Die Zeichen "\_" oder "#" zeigen den Verschlüsselungsstatus des Eingangssignales an: "\_" steht für FTA (free to air) nicht verschlüsselt und "#" steht für einen verschlüsselten Service. Das nächste Zeichen gibt den Servcie-Typ an "T" = TV, "R" = Radio. Ein Service kann durch verlassen des Untermenüs ausgewählt werden. Der Service wird daraufhin eingestellt, erkennbar durch den sich drehenden Balken rechts.

The following description only serves as an example, which is combined from services of different transponders. It displays the available services.

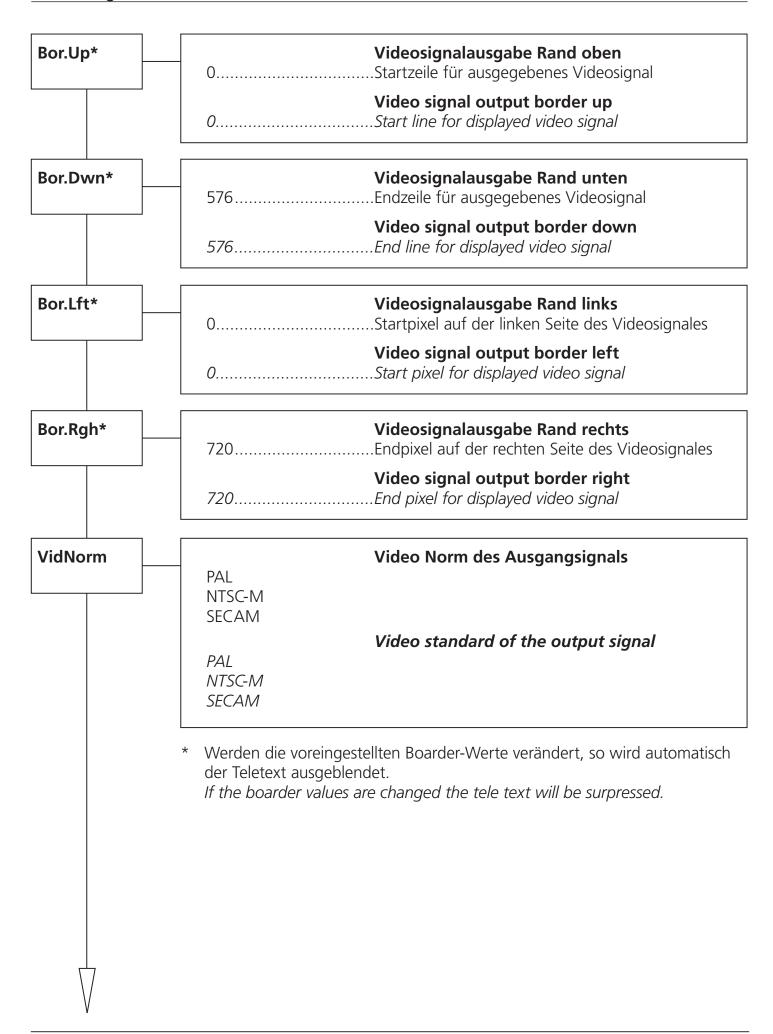
The services are represented with a consecutive number, followed by the service name. The symbol "\_" or "#" are showing the status of the Decryption: "\_" stands for FTA (free to air), and "#" stands for an encrypted service. The next symbol shows the type of service: "T" for TV, "R" for radio.

A service can be selected by leaving the sub menu. The service will then be tuned.

While this is happening you will see the "active" bar turning on the right side of the display.



	7 [		
F-Out		471 DE	<b>Ausgangsfrequenz</b> 45,00–862,00 in 0,25 MHz
	┙╽	471,25	
		171 DE	<b>Output frequncy</b> 45,00–862,00 in 0,25 MHz
	L	471,25	45,00-602,00 III 0,25 IVID2
Out-Att			Ausgangsdämpfungssteller
		5 dB	0–15 dB in 1-dB-Schritten
	_	- 1-	Output attenuator
	L	5 dB	0–15 dB in 1-dB-steps
Zoom			Bildausgabeformat
		4:3 Box	Bildformat 4:3 in Letterbox
		16:9	Bildformat 16:9
		4:3 Pan	Bildformat 4:3 pan scan
			Aspect ratio format
		4:3 Box	Aspect ratio 4:3 in Letterbox
		16:9	Aspect ratio 16:9
	L	4:3 Pan	Aspect ratio 4:3 pan scan
VPSMode	] [		Video Programming System Modus
		off	keine Übertragung der VPS-Info
	_	EIT	VPS-Info aus EIT wird eingefügt
		TTX	VPS-Info aus Teletext wird eingefügt
			Video programming system info mode
			no distribution of VPS info
			VPS info from EIT will be inserted
	L	11X	VPS info from teletext will be inserted
SubMode			Untertitel-Modus
			Untertitel aus Teletext
	_	DVB	Untertitel aus DVB-TS-Daten
			Sub title mode
		teletext	Sub title from teletext
		DVB	Sub title from DVB-TS data
 SubLang	] [		Untertitel-Sprache
		off	keine Untertitel
T T	]		Untertitel aus DVB-TS-Daten
			Sub title language
		off	No sub title
			Sub title from DVB-TS data
\ /			
V			



V-Std		TV-Standard des generierten Ausgangssignalalle Audiosignalarten sind zulässig
		alle Audiosignalarten sind zulässig
		Audiosignal stereo oder dual wird auf mono
		umgestellt
	L	<b>3</b>
	M	
		TV standard of the generated output signal
	R/G	any audio signal is permitted
		any audio signal is permitted
		stereo or dual tone will be changed to mono
		stereo or dual tone will be changed to mono
		stereo or dual tone will be changed to mono
	177	stered or dual tone will be changed to mond
\-Mode		Art des generierten Audioausgangssignals
	auto	Die Art des Ausgangssignals wird automatisch
		anhand des Eingangssignals ausgewählt
		Als Audiosignal wird fest stereo generiert
		Als Audiosignal wird fest dual generiert
	mono-r	Das Audiosignal wird aus Kanal rechts generiert
	mono-l	Das Audiosignal wird aus Kanal links generiert
		Mode of the audio output signal
	auto	The mode selection operates automatically
		dependant on the input signal
	stereo	Audio signal is generated in stereo
		Audio signal is generated in dual tone mode
		Audio signal is generated from right channel
		Audio signal is generated from left channel
	7776776 7	
\-Level		Audiosignal Pegelanpassung
	+1212	
		Audio signal level adjustment
	+1212	,
P-Gen		Testbildgenerator Ausgangssignal
		Testbild aus
		Testbild schwarz/weiss
	color	Testbild Farbbalken
		Test pattern generator output signal
	off	Test pattern off
	B/W	Test pattern black and white
		Test pattern color
		•
	i i	

MPEG-SW	V1.00	MPEG Dekoder Software-Version Hier wird die Version der MPEG-Dekoder-Software dargestellt. Auch diese kann geg. durch Update verändert werden.
	V1.00	<b>MPEG decoder software version</b> It displays the version of the MPEG decoder software. It can change by software updates.
SW-Ver	V1.23	OH 76 F Modul Software-Version Hier wird die Softwareversion des OH 76 F Modules dargestellt. Diese ändert sich geg. Nach einem Software Update.
	V1.23	OH 76 F module software version It displays the software version of the module. It may change in case of a software update.
HW-Ver	V1.00	OH 76 F Modul Hardware-Version Hier wird der Hardwarestand des OH 76 F Modules ausgegeben. Wird vom Software-Update benötigt.
	V1.00	<b>OH 76 F module hardware version</b> It displays the hardware version witch is needed for software updates.
BL-Ver	V1.16	OH 76 F Modul Bootloader-Version Hier wird die Bootloader-Version des Modules ausgegeben.
	V1.16	OH 76 F module bootloader version It displays the bootloader version of the module.

Update	no yes	OH 76 F Modul Update Durch Wahl von "yes" kann hier gezielt ein Software-Update an dem gewählten OH Modul durchgeführt werden.
	Insert USB Stick	USB Stick mit OH 76 F Software in OH 50 USB-Anschluss einstecken.
	V1_59.bin_	Es wird immer die Software mit der höchsten Versionsnummer angezeigt. Durch die "Up" "Down" Tasten kann, wenn vorhanden, aber auch eine andere Version ausgewählt werden Die Versionen sind aufsteigend sortiert. Durch Drücken der Rechts-Taste wird die Version für das Update ausgewählt.
	Start Update:Yes V1_59.bin	Nun bei Start Update "Yes" wählen und mit der "Rechts-Taste" bestätigen. Das Update wird dann gestartet. Mit "No" wird das Update der Modulsoftware übersprungen.
	Hinweis:	Liegen den Update-Dateien auch Erweiterungsupdates bei werden diese ebenso angezeigt. Der Updatevorgang erfolgt wie bereit beim Modulupdate beschrieben
	no yes	OH 76 F module update A controlled software update of the selected module can be done by selecting "yes".
	Insert USB Stick	Connect a USB-stick with the OH 76 F software to the USB-connector.
	V1_59.bin_	It displays the software with the highest version number first. Other versions can be selected with the "Up" and "Down" keys. The versions are sorted in ascending order. The selection of the version can be done by the "right"-key.
	Start Update:Yes V1_59.bin	Now select Start Update ,yes', and confirm it with the "right"-key. The update will be started. Selecting "no" skips the update of the module software.
	Note:	If in the Update files extention updates are available they will be also displayed.  The update procedure is the same as described in the module update.

# **Technische Daten / Specifications**

Eingang / Input	
Eingangsimpedanz / Input Impedance	75 Ω
Eingangsfrequenzbereich / Input frequency range	950 - 2150 MHz
Eingangsfrequenzschritte / Input frequency steps	1 MHz
Rückflußdämpfung am Eingang / Input return loss	> 8 dB_
ZF-Frequenz/-Bandbreite / IF-frequency/-bandwidth	none (Zero-IF)
Eingangspegelbereich / Input level range	47 - 70 dBμV
AFC / AFC	± 5 MHz
Modulationsart / Modulation scheme	QPSK
Symbolrate / Symbol rate	1 – 45 MS/s
Filterung / Filtering	Nyquist $\sqrt{\cos}$
Dämpfung / Roll-Off	35%_
FEC outer code / FEC outer code	RS (204,16)
FEC inner code / FEC inner code	Conv. (1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8)
Datenformat / Data format	EN302307
Spektrale Invertierung / Spectral inversion	C-Band/KU-Band
Ausgang / <i>Output</i>	
Ausgangsimpedanz / Output impedance	75 Ω
Ausgangsfrequenzbereich / Output frequency range	45 – 862 MHz
Frequenzschritte / Frequency steps	250 kHz
Frequenzstabilität / Stability of output frequency	± 30 kHz
Ausgangskanal Bandbreite / Output channel bandwidth	7/8 MHz
Ausgangspegel / Output level (1 dB steps)	95 – 105 dBμV
TV-Normen / TV-standards	B/G, D/K, I, L, M, N
Video-Norm / Video-standard	PAL, SECAM, NTSC
Video-Format / Video-format	4:3, 16:9, 4:3-Zoom
Video-Decoder / Video decoder	MPEG-2 (ML @ MP)
Audio-Decoder / Audio decoder	MPEG-2 (L1/L2)
Audio-Format / Audio format	Mono, Stereo, Dual
Gruppenlaufzeit / Group delay (-0,5 4,43 MHz)	< 80ns
S/N Video / S/N video (CCIR-rec. 567-1)	> 58dB
S/N Audio / S/N audio ( color test pattern)	> 50 dB
Amplitudengang / Stability of output level	± 1,5 dB
Störabstand / Spurious	
innerhalb Kanal / inside TV-channels	> 55 dB
außerhalb Kanal / outside a TV-channels	> 55 dB

# Technische Daten / Specifications

Allgemeine Daten / General specifications

Abmessungen / Dimensions	220 (253 *) x 105 x 29,5 mm
Anschlüsse / Connectors	* with F-connector
RF-input RF-output	1 x F-connector 1 x F-connector
Power	Connector on board
Control	Connector on board
Stromaufnahme (ohne LNB-Versorgung) / Current consumption (without LNB-supply)	0,80 A/12 V
Leistungsaufnahme / Power consumption	<10 W
Betriebstemperaturbereich / Operating temperature range	-20 °C to +55 °C
Solltemperaturbereich / Nominal temperature range	+5 °C to +55 °C

DiSEqC-Ebene	Standardzuordnung
SAT1	LNB A (z.B.: Astra) vertikal Low-Band
SAT2	LNB A (z.B.:Astra) horizontal Low-Band
SAT3	LNB A (z.B.: Astra) vertikal High-Band
SAT4	LNB A (z.B.: Astra) horizontal High-Band
SAT5	LNB B (z.B.: Eutelsat) vertikal Low-Band
SAT6	LNB B (z.B.: Eutelsat) horizontal Low-Band
SAT7	LNB B (z.B.: Eutelsat) vertikal High-Band
SAT8	LNB B (z.B.:Eutelsat) horizontal High-Band
SAT9	LNB C vertikal Low-Band
SAT10	LNB C horizontal Low-Band
SAT11	LNB C vertikal High-Band
SAT12	LNB C horizontal High-Band
SAT13	LNB D vertikal Low-Band
SAT14	LNB D horizontal Low-Band
SAT15	LNB D vertikal High-Band
SAT16	LNB D horizontal High-Band

DiSEqC level	Standard allocation
SAT1	LNB A (ex.: Astra) vertical Low-Band
SAT2	LNB A (ex.:Astra) horizontal Low-Band
SAT3	LNB A (ex.: Astra) vertical High-Band
SAT4	LNB A (ex.: Astra) horizontal High-Band
SAT5	LNB B (ex.: Eutelsat) vertical Low-Band
SAT6	LNB B (ex.: Eutelsat) horizontal Low-Band
SAT7	LNB B (ex.: Eutelsat) vertical High-Band
SAT8	LNB B (ex.:Eutelsat) horizontal High-Band
SAT9	LNB C vertical Low-Band
SAT10	LNB C horizontal Low-Band
SAT11	LNB C vertical High-Band
SAT12	LNB C horizontal High-Band
SAT13	LNB D vertical Low-Band
SAT14	LNB D horizontal Low-Band
SAT15	LNB D vertical High-Band
SAT16	LNB D horizontal High-Band



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik Wilhelm-Sihn-Straße 5–7 75223 Niefern-Oeschelbronn, Germany Tel.: +49 72 33-66-292, Fax: 66-320,

E-mail: info@wisi.de, http://www.wisi.de

excellence in digital ...

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error.